

F20

**ENHANCEMENT OF DYEING FASTNESS OF CELLULOSIC  
FIBER-CONTAINING STRUCTURE TO CHLORINE TREATMENT  
WATER**

Patent Number: JP62104986  
Publication date: 1987-05-15  
Inventor(s): ITO TAKAHIRO; TAKIWAKI KATSU HARU; YAMADA MINORU; HANAI MASAHIKO  
Applicant(s):: TOKAI SENKO KK  
Requested Patent: ☒ JP62104986  
Application Number: JP19850241846 19851029  
Priority Number(s): JP19850241846 19851029  
IPC Classification: D06P5/04  
EC Classification:  
Equivalents:

---

**Abstract**

---

---

Data supplied from the esp@cenet database - I2

## 1/1 DWPI(C) Derwent

AN - 1987-173958 [25]

XA - C1987-072538

TI - Improving dye fastness of cellulose fibre textile - to chlorinated water, by applying processing soln. contg. thiourea cpd. and heat treating

PA - (TOJZ ) TOKAI SENKO KK

DC - A11 A94 E13 E16 F06

AB - JP62104986 A

A processing soln. which contains 0.1-5 wt.% of thiourea cpd. of formula(I) or (II) is applied to dyed textile material which contains cellulosic fibre, followed by heat treatment at 100-200 (140-170) deg.C for 0.5-5 minutes. In the formulae, R1,3,4 = H, 1-4C alkyl., methylol or methylol substd. with 1-4C alkyl gp.; R2 = H or 1-4C alkyl; Rn = -CH2CH2-, CH(OH)-CH(OH)-, -CH2CH2CH2-, -CH2OCH2- or -CH2NR3CH2-.

- The textile material includes fibre, sliver, yarn, woven, knitted and nonwoven fabrics, etc. which contain at least one of natural cellulose fibres such as cotton and linen and regenerated cellulose fibres such as viscose rayon, polynosic rayon and cuprammonium rayon. It is dyed with water soluble reactive or direct dye by top dyeing, yarn dyeing, dip dyeing, printing, spraying, etc. The heat treatment is done with dry or wet heat. When necessary, catalyst such as ammonium chloride, alkanolamine hydrochloride, magnesium chloride and zinc sulphate is added to the processing soln. to accelerate crosslinking reaction of the thiourea deriv. Other resin finishing agents, softener, fixative, etc. may be used together. (0/0)

## ⑫ 公開特許公報(A)

昭62-104986

⑤ Int. Cl.<sup>4</sup>

D 06 P 5/04

識別記号

D B B

庁内整理番号

7537-4H

④ 公開 昭和62年(1987)5月15日

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

④ 発明の名称 セルロース系繊維含有構造体の塩素処理水に対する染色堅牢度向上法

② 特 願 昭60-241846

② 出 願 昭60(1985)10月29日

⑫ 発 明 者 伊 藤 高 廣 高槻市北園町4番地の2  
 ⑫ 発 明 者 滝 脇 克 治 浜松市西山町2043番地の9  
 ⑫ 発 明 者 山 田 稔 高槻市北園町4番地の2  
 ⑫ 発 明 者 花 井 正 彦 奈良市あやめ池南6丁目6番5号  
 ⑪ 出 願 人 東 海 染 工 株 式 有 限 公 司 愛知県西春日井郡西比呂島町子新田1番地の2

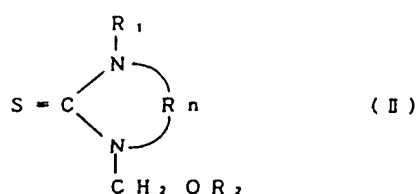
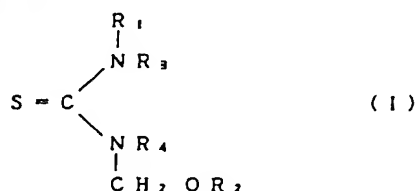
## 明細書

## 1. 発明の名称

セルロース系繊維含有構造体の塩素処理水に対する染色堅牢度向上法

## 2. 特許請求の範囲

セルロース系繊維含有構造体の染色物に対し、下式(I)及び／もしくは下式(II)で示されるチオ尿素誘導体



(R<sub>1</sub>、R<sub>3</sub>、R<sub>4</sub>はそれぞれ独立して水素、炭素数1～4のアルキル基、メチロール基、炭素数1～4のアルキル基で置換されたメチロール基をあらわす。R<sub>2</sub>は水素または炭素数1～4のアルキル基をあらわす。R<sub>n</sub>は-CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>-, -CH-CH-,  
 $\begin{array}{c} \text{OH} \quad \text{OH} \\ | \quad | \end{array}$   
 -CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>-, -CH<sub>2</sub>OCH<sub>2</sub>-, -CH<sub>2</sub>NCH<sub>2</sub>-をあらわ  
 $\begin{array}{c} \text{R}_3 \\ | \end{array}$

す。)を含む処理液を付与後、熱処理する事を特徴とする塩素処理水に対する染色堅牢度向上方法。

## 3. 発明の詳細な説明

本発明はセルロース系繊維含有構造体の染色物の塩素処理水に対する染色堅牢度(以下塩素堅牢度と称す)向上方法に関する。

水道水やプール水に添加されている次亜塩素酸塩等の活性塩素類は、本来、消毒や殺菌を目的とするものであるが、この活性塩素類は、セルロース系繊維の染色に用いられる水溶性染料にも影響を与え、褪色や変色を生じさせ問題となっている。特に、近年の市場の高堅牢度要求の中で、塩素堅